Inhalt

des Bandes XVIII. der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber die Bergketten und Vulcane von Inner-Asien und einen neuen vulcanischen Ausbruch in der Andes-Kette; von Alexander von Humboldt 1

II. Ueber das relative Alter der Gebirgszüge. Auszug eines Schreibens von Hrn. Élie de Beaumont an Hrn. Alexander von Humboldt 19

III. Ueber das relative Alter der Bergketten von Europa. . . 25

IV. Verzeichniſs von Erdbeben, vulcanischen Ausbrüchen und merkwürdigen meteorischen Erscheinungen, seit dem Jahre 1821; von K. von Hoff. (Fünfte Abtheilung.) 38

V. Beobachtungen über die tägliche Veränderung der Intensität des horizontalen Theils der magnetischen Kraft; von F. Reich. 57

Seite

VI. Ueber zwei neue Tellurerze vom Altai; von Gustav Rose. 64

VII. Bemerkungen über pyrophosphorsaure Salze; von H. Hefs. 71

VIII. Atomengewicht des Mangans; von J. J. Berzelius. . . 74

IX. Ueber das Verfahren, Kupfer und Zink in dem damit verfälschten Brote aufzufinden; von E. Jacquemyns. . . . 75

X. Neue Darstellungsweise des Harnstoffs aus Harn; von J. J. Berzelius. 84

XI. Zerlegung einer Schlangengalle; von J. J. Berzelius. 87

XII. Von der Wirkung verschiedener Säuren auf das neutrale jodsaure Kali; doppelt- und dreifach-jodsaures Kali; neue Darstellungsweise der Jodsäure; von Sérullas. 97

XIII. Krystallisirte Jodsäure; Nichtexistenz der Jodschwefel-, Jodsalpeter- und Jodphosphorsäure; von Sérullas. . . 112

XIV. Beobachtung über das Chlorjod; von Sérullas. . . . 116

XV. Von der Wirkung zwischen der Jodsäure und dem freien und essigsauren Morphin; von Sérullas. 119

XVI. Analyse eines neuen Minerals aus der Nachbarschaft von Åbo; von P. A. von Bonsdorff. 123

XVII. Ueber den mittleren Barometerstand an der Nord- und Ost-See, und einige andere auf Höhenbestimmungen aus mittleren Barometerständen bezügliche Punkte; von v. Riese. 130

XVIII. Ueber das metallische Radical der Talkerde; von Bussy. 140

XIX. Ueber die Erzeugung chemischer Verbindungen mittelst elektro-chemischer Kräfte; von Becquerel. 143

XX. Ueber die Destillation der Salpetersäure; von E. Mitscherlich. 152

XXI. Ueber die Zersetzung des Wassers; von Hrn. Despretz. 159

XXII. Ueber die Zersetzung der Kohlensäure; von Demselben. 160

Zweites Stück.

Seite

I. Ueber die Zusammensetzung der Honigsteinsäure; von J. Liebig und F. Wöhler. 161

II. Methode zur Darstellung von arsenikfreiem Kobalt und Nikkel; von J. Liebig. 164

III. Ueber die Krystallform und Zusammensetzung der schwefelsauren, selensauren und chromsauren Salze; von E. Mitscherlich. 168

IV. Neue Beiträge zu Chladni's Verzeichnissen von Feuermeteoren und herabgefallenen Massen; von K. E. A. von Hoff. 174

V. Ueber Klangfiguren auf Quadratscheiben; von Strehlke. 198

VI. Ueber die Messung der Intensität des tellurischen Magnetismus; von L. Moser und P. Riefs. 226

VII. Was den Balken der Coulomb'schen Drehwage ohne sichtbare Ursache in eine feste Lage bringe; von G. W. Muncke. 239

VIII. Ueber eine allgemeine Eigenschaft der Metalllegirungen; von F. Rudberg. 240

IX. Zerlegung des Olivenits, des Kupferschaums und des Kieselmalachits; von F. v. Kobell. 249

X. Notiz über den Diaspor; von H. Hefs. 255

XI. Bemerkungen über die Platinmetalle; von N. W. Fischer. 256

XII. Mathematische Theorie der gewöhnlichen Zwillingskrystalle des Tesseral-Systems; von C. Naumann. . . . 260

XIII. Krystallographische Notiz; von C. Naumann. . . . 272

XIV. Ueber die Goldausbeute im russischen Reiche; von A. von Humboldt. 273

XV. Ueber die Analogie, welche in der Fortpflanzung zwischen dem Lichte und der Elektricität vorhanden ist, oder über die

Seite

Beständigkeit der Wirkungen elektrischer Ströme, die gezwungen sind Räume zu durchdringen, welche schon von andern elektrischen Strömen durchlaufen werden; von St. Marianini. 276

XVI. Ueber die Explosionen der Dampfmaschinen; von Arago. 287

XVII. Noch einige Nachrichten über Meteorsteine; als Nachtrag zu dem in diesem Hefte mitgetheilten Aufsatz des Hrn. v. Hoff. 315

XVIII. An die Leser der Zeitschrift für Physik und Mathematik, herausgegeben von Baumgartner und v. Ettingshausen in Wien. 318

Drittes Stück.

I. Ueber die Bergketten und Vulcane von Inner-Asien und über einen neuen vulcanischen Ausbruch in der Andes-Kette; von Alexander von Humboldt. (Schluſs) . 319

II. Beobachtungen der Inclination der Magnetnadel, gemacht auf einer Reise nach dem Ural, dem Altai und dem Caspischen Meere; von Alexander von Humboldt. . . . 355

III. Ueber die Analyse organischer Substanzen; von Justus Liebig. 357

IV. Ueber die Proportionen, in welchen sich die Elemente zu einfachen vegetabilischen Verbindungen vereinigen; von R. Herrmann. 368

V. Ueber das Athmen der Vögel; von W. Allen und W. H. Pepys. 398

VI. Apparate zur Erleichterung des Filtrirens. Aus einem Schreiben des Hrn. Haüy in Odessa an Hrn. Berzelius. 408

VII. Apparate zum Auswaschen von Niederschlägen; von J. J. Berzelius. 411

Seite

VIII. Ueber die Explosionen der Dampfmaschinen; von Arago. (Schlufs.) 415

IX. Darlegung der auf Befehl der Pariser Academie der Wissenschaften zur Bestimmung der Spannkräfte des Wasserdampfs bei hohen Temperaturen angestellten Untersuchungen. 437

X. Krystallisation des Wawellits von Frankenberg in Sachsen; von J. Senff. 474

XI. Aus einem Schreiben des Hrn. Prof. Strehlke an den Herausgeber. 475

XII. Reduction des salpetersauren Silberoxyds. 476

Viertes Stück.

I. Neue Beobachtungen über blutartige Erscheinungen in Aegypten, Arabien und Sibirien, nebst einer Uebersicht und Kritik der früher bekannten; von C. G. Ehrenberg. . . . 477

II. Ueber die Bereitung eines Glases zu optischem Gebrauche; von M. Faraday. 515

Eigenschaften des neuen Glases 561

III. Ueber eine neue Reihe periodischer Farben mittelst gefurchter Flächen; von D. Brewster. 579

IV. Ueber die Zusammensetzung der Chinasäure; von J. Liebig. 597

V. Ueber ein in Wasser verknisterndes Steinsalz; von J. Dumas. 601

VI. Ueber die Höhlungen mit Flüssigkeiten im Steinsalz; von W. Nicol. 606

VII. Ueber die noch vorhandene Unzuverlässigkeit im specifischen Gewichte des Wassers; von W. Weber. . . . 608

VIII. Notiz über ein in St. Petersburg beobachtetes Nordlicht; von A. T. Kupffer. 611

Seite

IX. Notiz über eine in Danzig beobachtete Nebensonne mit Höfen und Ringen; von Strehlke. 617

X. Einige ältere Nachrichten von Meteormassen aus dem Orient. 621

XI. Ueber das Vorkommen schwimmender Eisberge in ungewöhnlich niederen Breiten der südlichen Halbkugel. . . 624

XII. Das Oxamid. 627

XIII. Auszug aus dem Programm der holländischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Harlem. 629

XIV. Programm einer technologischen Preisaufgabe der K. Academie der Wissenschaften zu St. Petersburg. 639

XV. Preisfrage der k. k. Hofkammer in Wien. 647

XVI. Auszug aus dem Programme der Fürstl. Jablonowskischen Gesellschaft zu Leipzig. 649

Meteorologische Beobachtungen, angestellt in Berlin; Januar, Februar, März, April 1830.